**Թվային ռենտգեն սարք**

**Բարձր լարման գեներատոր**

Ելքի առավելագույն հզորությունը՝ առնվազն 50կՎտ

Լարման միջակայքը՝ ոչ պակաս դիապազոնում 40 – 150կՎ, 1կՎ քայլով

Խողովակի հոսանքը՝ ոչ պակաս դիապազոնում 10 – 630մԱ

մԱվ միջակայքը՝ ոչ պակաս դիապազոնում 0.1 – 630մԱվ

Լիցքավորման ժամանակը՝ ոչ պակաս դիապազոնում 1մվ – 20000մվ

Հաճախականությունը՝ բարձր հաճախականության գեներատոր, ոչ պակաս 220կՀց

Մուտքի հզորությունը՝ բեռնման գործոնների կոմբինացիան պետք է չգերազանցի ռենտգենի նոմինալ հզորությունը

**Ռենտգեն խողովակ**

Ֆոկուսը՝ 0.6/1.2մմ,

Անոդի ջերմային ունակությունը՝ 300kHU,

Անոդի տեսակը՝ պտտվող,

Խողովակի ջերմային ունակությունը՝ 1250kHU,

Անոդի մուտքի հզորությունը՝ մեծ ֆոկուս՝ առնվազն 50կՎտ, փոքր ֆոկուս՝ 20կՎտ,

Սեփական ֆիլտրացիա՝ առնվազն 0.9մմ Ալ / 75կՎ

Անոդի ջերմության ցրումը՝ առավելագույնը 900Վտ

Հովացման ռեժիմ՝ բնական հովացում

**Կոլիմատոր**

Տեսակը՝ հագեցած LED լույսով (ավտոմատ անջատումը՝ 30վ),

Սեփական ֆիլտրացիա՝ առնվազն 1.2մմ Ալ / 70կՎ,

Պետք է ունենա ներկառուցված չափման ժապավեն,

**Պացիենտի սեղան**

Սեղանի երեսի չափը՝ առնվազն 2130 x 800մմ ± 5%,

Սեղանյի հորիզոնական շարժումը՝ 250մմ ± 5%,

Սեղանի երկայնակաին շարժումը՝ 900մմ ± 5%,

Սեղանի բեռնման ունակությունը՝ առնվազն 190կգ,

Սեղանի բարձրությունը՝ 650մմ ± 5%

**Խողովակի կանգնակ**

Խողովակի ուղղահայաց շարժումը՝ 540 – 1780մմ ± 5%

Խողովակի սյունի պտտման անկունը՝ ± 180°, 4 կետում կանգնեցվող

Խողովակի հորիզոնական շարժումը՝ 1700մմ ± 5%

Կանգնակի բարձրությունը՝ 2210մմ ± 5%

**Պատի Բաքի կանգնակ**

Կանգնակի կենտրոնական շարժումը՝ 350 – 1760մմ ± 5%

Կանգնակի բարձրությունը՝ 2130մմ ± 5%

**Հարթ պանելային դետեկտոր**

Անլար։

Կողային լիցքավորման հնարավորություն՝ մագնիսական միակցիչի միջոցով։

Պետք է օգտագործի Wifi5 մոդուլ, որն ապահովում է IEEE 802.11a/b/g/n/ac ստանդարտը։

Մեկ ճառագայթումով կալիբրացիա։

Կարկասը պետք է պատրաստված լինի ալյումինի ամուր համաձուլվածքից, իսկ պատկերման մակերեսը՝ ածխածնի մանրաթելից

Պանելը՝ ամորֆ սիլիկոնից, սցինտիլյատորը՝ ցեզիումի յոդիդ:

Տարածական թողունակությունը՝ ոչ պակաս, քան 3․5 զգ/մմ։

Ակտիվ մակերես(արդյունավետ տարածք)՝ ոչ պակաս, քան 429 x 429 մմ:

Պիքսելների մատրիցա` ոչ պակաս, քան 3070 x 3070:

Պիքսելի քայլը(պիքսելի չափը)` ոչ ավել, քան 140 մկմ:

Մոխրագույնի երանգներ՝ ոչ պակաս, քան 16 բիտ:

Էքսպոզիցիայի ավտոմատ հայտնաբերման ֆունկցիայի առկայություն։

Պատկերի ստացման ժամանակը՝ ոչ ավել, քան 4վրկ։

Տվյալների ստացման և մշակման բժշկական ծրագրային ապահովման առկայություն անժամկետ լիցենզիայով։

Ներկառուցված բռնակ։

Արտաքին չափերը(ԼxԵxԲ)՝ 460 x 460 x 15 մմ ±0,5մմ։

IP պաշտպանությունը՝ IP 64:

**Աշխատանքային կայան**

Հիշողությունը՝ ≥ 4ԳԲ,

Կոշտ սկավառակի ծավալը՝ ≥ 500ԳԲ,

Մոնիտորի լուծելիությունը՝ առնվազն 1920 × 1080,

Էկրանի չափը՝ առնվազն 21.5’’,

Օպերացիոն համակարգը՝ Windows 10 կամ ավելի նոր,

**Ծրագրային ապահովում**

Տարբեր հաշիվներ ստեղծելու հնարավորություն,

Պացիենտի տվյալների լրացման հնարավորություն,

Ապահովում է emergency գրանցում,

կՎ, մԱ, մվ, ֆոկուսի շափը կարող են փոփոխվել,

Պատկերի խոշորացում, կտրում, պտտում, ինվերսիա, և այլն,

DICOM 3.0 համատեղելիություն,

Պահպանում, Worklist, տպում, և այլն,

Ռենտգեն խողովակի, դետեկտորի աշխատանքային վիճակի վերաբերյալ տեղեկատվություն,

Սխալների վերաբերյալ տեղեկատվություն,

**Գրիդ**

Գիծը՝ 40գ/ցմ,

Հարաբերությունը՝ 10։1

F.D 130 / 180սմ

**Միջազգային հավաստագրեր**

ISO 13485:2016, ISO 9001:2015, ISO 14001:2015

Սարքը պետք է լինի նոր, չօգտագործված, փակ գործարանային տուփով, օգտագործողի հայերեն կամ ռուսերեն ձեռնարկով: Մատակարարը պետք է ապահովի սարքավորման անվնաս տեղափոխումը, տեղադրումը: Աշխատանքային ռեժիմի բերումը, գործարկումը պետք է կատարվի բժշկական կենտրոնի տարածքում՝ պատվիրատուի ներկայացուցչի ներկայությամբ: Տեղադրումը, ուսուցումը և երաշխիքային ժամկետի ընթացքում տեխնիկական սպասարկման աշխատանքներ՝ սերտիֆիկացված մասնագետի կողմից: Պայմանագրի կատարման փուլում արտադրողից կամ վերջինիս ներկայացուցչի կողմից երաշխիքային նամակի ներկայացում:Երաշխիք՝ ոչ պակաս 2 տարի։

**Цифровой рентгеновский аппарат**

**Генератор высокого напряжения**

* Максимальная выходная мощность: не менее 50 кВт
* Диапазон напряжений: не менее 40 – 150 кВ, с шагом 1 кВ
* Ток трубки: не менее 10 – 630 мА
* Диапазон мА: не менее 0,1 – 630 мА
* Время зарядки: не менее в диапазоне 1мс - 20000мс
* Частота: высокочастотный генератор, не менее 220 кГц
* Входная мощность: сочетание факторов нагрузки не должно превышать номинальную мощность рентгеновского излучения.

**Рентгеновская трубка**

* Фокус: 0,6/1,2 мм,
* Теплоемкость анода: 300kHU,
* Тип анода: вращающийся,
* Теплоемкость трубы: 1250kHU,
* Входная мощность анода: большой фокус: не менее 50 кВт, малый фокус: 20 кВт,
* Собственная фильтрация: не менее 0,9 мм Al / 75 кВ
* Тепловыделение анода: максимум 900 Вт
* Режим охлаждения: естественное охлаждение

**Коллиматор**

* Тип: оснащен светодиодной подсветкой (автоматическое отключение: 30 с),
* Собственная фильтрация: не менее 1,2 мм Al / 70 кВ,
* Должна иметь встроенную измерительную ленту,

**Стол пациента**

* Размер столешницы: не менее 2130 x 800 мм ± 5%,
* Горизонтальное перемещение стола: 250 мм ± 5%,
* Продольное перемещение стола: 900 мм ± 5%,
* Грузоподъемность стола: не менее 190 кг,
* Высота стола: 650 мм ± 5%

**Подставка для труб**

* Вертикальное перемещение трубы: 540 – 1780 мм ± 5%
* Угол поворота колонны трубы: ± 180°, 4-точечный упор
* Горизонтальное перемещение трубы: 1700 мм ± 5%
* Высота подставки: 2210 мм ± 5%

**Настенная подставка**

* Перемещение центра стойки: 350 – 1760 мм ± 5%
* Высота подставки: 2130 мм ± 5%

**Плоский детектор**

* Беспроводная связь.
* Возможность боковой зарядки через магнитный разъем.
* Он должен использовать модуль Wifi5, поддерживающий стандарт IEEE 802.11a/b/g/n/ac.
* Однолучевая калибровка.
* Рама должна быть изготовлена ​​из прочного алюминиевого сплава, а поверхность формирования изображения — из углеродного волокна.
* Панель изготовлена ​​из аморфного кремния, сцинтиллятор — иодид цезия.
* Пространственная полоса пропускания: не менее 3,5 сг/мм.
* Активная поверхность (эффективная площадь): не менее 429 х 429 мм.
* Пиксельная матрица: не менее 3070 x 3070.
* Шаг пикселя (размер пикселя) — не более 140 мкм.
* Оттенки серого: не менее 16 бит.
* Наличие функции автоматического определения экспозиции.
* Время получения изображения: не более 4 секунд.
* Наличие медицинского программного обеспечения для сбора и обработки данных с бессрочной лицензией.
* Встроенная ручка.
* Внешние размеры (ДxШxВ): 460 x 460 x 15 мм ±0,5 мм.
* Степень защиты: IP 64.

**Рабочая станция**

* Память: ≥ 4 ГБ,
* Емкость жесткого диска: ≥ 500 ГБ,
* Разрешение монитора: не менее 1920 × 1080,
* Размер экрана: не менее 21,5'',
* Операционная система: Windows 10 или новее,

**Программное обеспечение**

* Возможность создания разных аккаунтов,
* Возможность заполнения данных пациента,
* Обеспечивает экстренную регистрацию,
* кВ, мА, мВ, радиус фокусировки можно менять,
* Масштабирование, обрезка, поворот, инвертирование изображения и т. д.
* Совместимость с DICOM 3.0,
* Сохранение, рабочий список, печать и т.д.,
* Информация о рабочем состоянии рентгеновской трубки и детектора,
* Информация об ошибках,

**Сетка**

* Линия: 40г/см,
* Соотношение 10:1.
* Ф.Д 130 / 180см

**Международные сертификаты**

* ИСО 13485:2016, ИСО 9001:2015, ИСО 14001:2015.

Устройство должно быть новым, неиспользованным, в запечатанной заводской упаковке, с инструкцией по эксплуатации на армянском или русском языке. Поставщик должен обеспечить безопасную транспортировку и установку устройства. Пусконаладочные работы должны проводиться на территории медицинского центра в присутствии представителя заказчика.

Монтаж, обучение и техническое обслуживание в гарантийный период сертифицированным специалистом. Предоставление гарантийного письма от производителя или его представителя на этапе исполнения договора. Гарантия: не менее 2 лет.